ADANSONIA, ser. 2. **12** (4) : 545-555, 1972.

TROIS ARBRES NOUVEAUX D'AFRIQUE TROPICALE

(LAUR. — MYRIST. — SAPIND.)

par R. FOUILLOY

RÉSUMÉ : En examinant les plantes des pays voisins du Cameroun et du Gabon pour la publication des flores gabonaise et camerounaise, trois especes nouvelles n'appartenant pas à ces flores ont été découvertes; c'est le sujet de cette note décrivant une Lauracée : *Beilschmiedia descoingsii;* une Myristicacée : *Cœlocaryon sphaerocarpum* et une Sapindacée : *Crossonephelis adami.*

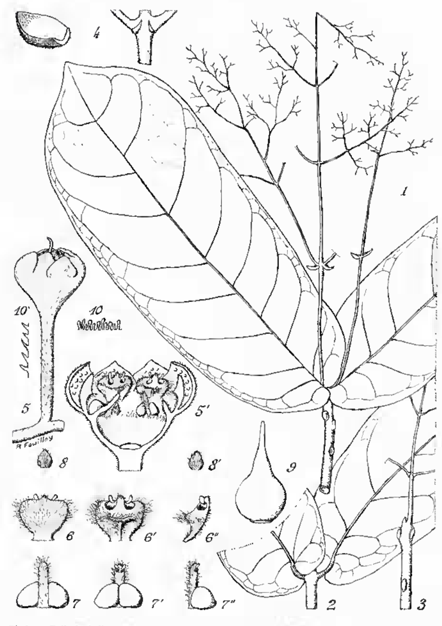
*
* *

Beilschmiedia descoingsii Fouilloy, *sp. nov.*

Ramulis novellis minutissime flavo-pilosis, mox glabris, adultis cortice atropurpureis 4-6 mm latis; foliorum petiolo brevi 8-10 mm, nigro rimoso supra canaliculato; lamina subcoriacea, supra olivacea, subtus fusco-opaca, basi auriculata, apice breviter acuminato, 18-22 cm longa, 7,5-8,5 cm lata; nervis lateralibus utrinque circ. 8-9; panicula folium aequante vel paullo superante, ± 20 cm longa, minutissime aureo-pilosa, pedonculo subglabro 3-5 cm longo, ramulis oppositis multifloris, bracteis ovatis subtus dense aureo-pilosis, supra rubro-glabris, mox deciduis; pedicellis flore duplo longioribus; receptaculo hemisphaerico intus glabro, tepalis acutis extus brevissime pilosis 0,02-0,03 mm, intus glabris; staminibus bi-seriatis 6 exterioribus 0,5 mm longis typo « acrothecon »; staminibus seriatis internis filamento piloso, theca minutissima, glandula subglobosa; staminodiis lanceolatis utrinque pilosis; ovario subgloboso stylum exsertum attenuatum aequante. Frutex; alabastrum 1 mm; flores luteoli 1,5 mm lati.

TYPE : *B. Descoings 8108*, f. fl. 16-7-1961, Congo-Brazzaville (holo-, P).

Les nombreuses espèces de ce genre de Lauracées ont été groupées en sections d'après la conformation des étamines par ROBYNS et WILCZEK. La plante étudiée ici se range dans la section *Acrothecon* caractérisée par les filets des étamines des 1er et 2e cycles : ces filets sont plus larges que les anthères, ils présentent une forme losangique et vers l'intérieur, à mi-hauteur, un bourrelet transversal velu forme comme un menton proéminent; les anthères sont apicales subextrorses. De plus, le 3e cycle est généralement stérile avec glandes fixées au filet et les tépales sont glabres à l'intérieur. Parmi la douzaine d'espèces décrites pour cette section, une se distingue facilement de toutes les autres par ses feuilles à base auriculée, c'est *B. auriculata* Rob. et Wilc., *B. descoingsii* présentant la même particularité voici comme elles se différencient l'une de l'autre :



Pl. 1. — **Beilschmiedia descoingsii** Fouilloy : **1**, sommité fleurie, limbe 18 cm; **2**, la même, face postérieure, insertion des pétioles; **3**, autre extrémité raméale, feuilles tombées; **4**, bractée et les cicatrices après la chute; **5**, **5'**, fleur et sa coupe, diam. 1,5 mm; **6**, **6'**, **6"**, étamine 1[e] et 2[e] cycle, ext. int. profil; **7**, **7'**, **7"**, étamines 3[e] cycle, int. ext. profil; **8**, **8'**, staminode int. ext.; **9**, pistil 1,2 mm; **10**, pilosité du calice; **10'**, pilosité du pedicelle 0,02-0,03 mm (*Descoings 8108*).

	B. auriculata	*B. descoingsii*
Grandeur des limbes.	17-50 × 6-20 cm	18-22 × 7,5-8,5 cm
Couleur des limbes.	Concolore, brun olivâtre	Discolore, olivâtre dessus, brun dessous
Nervures secondaires.	9-13 paires	8-9 paires
Largeur et couleur des fleurs	3 mm, roses	1,5 mm, jaunâtres
Intérieur du réceptacle	velu	Glabre, sauf en haut
Étamine 3e cycle.	Stérile	Fertile
Couleur de la pilosité	Grisâtre	Dorée

D'après les deux parts d'herbier confiées au Muséum de Paris on peut préciser qu'il s'agit d'un arbuste dont les rameaux d'un diamètre de 5 mm sont brun-noirâtre et portent sur le dernier entrenœud, soit 1-2 cm, une pubérulence jaune, rare et courte. Les feuilles supérieures sont subopposées, glabres, discolores sur le sec et sur la plante fraîche, subcoriaces, pétiole noir de 8-10 mm; les oreillettes du limbe égalent le pétiole. Les inflorescences axillaires ou subterminales mesurent ± 20 cm de long dont 3-5 pour le pédoncule; la pubérulence dorée, rare à la base, est de plus en plus fournie sur les axes vers l'extrémité et aux fourches; les ramifications des deux premiers étages sont opposées et bractéolées; ces bractées de ± 8 mm sont velues extérieurement, glabres et rouges à l'intérieur, sauf au sommet, velu sur deux faces. Les fleurs de 1,5 mm de large sont portées par un pédicelle de 1-5 mm à pubérulence courte 0,02-0,03 mm et pointue; les poils du calice, aussi courts, sont arrondis au sommet; l'intérieur glabre des tépales montre de petites bosses causées par les poches sécrétrices du parenchyme. Le réceptacle subhémisphérique ou en cône évasé à 90° est glabre à l'intérieur avec un anneau de poils en haut sous l'insertion des pièces staminales. Les deux premiers cycles de ces dernières sont semblables, couverts de poils frisés, plus longs sur les côtés et le « menton »; le 3e cycle montre de petites loges polliniques extrorses et le staminode du 4e cycle est ± aplati et velu sur les deux faces. Le pistil glabre mesure 1,2 mm avec un ovaire sphérique, un style tronc-conique et un stigmate exsert.

Cette récolte de B. Descoings a été prélevée sur un arbuste de galerie forestière à 46 km d'Edou, sur la route de Boundji, dans le Bassin de l'Alima-Likouala, au Congo-Brazzaville. Jusqu'à plus ample informé, elle est unique.

Pour comparaison, *B. auriculata* Rob. et Wilc. est un petit arbre de 4-7 m des sous-bois dans le Secteur Forestier Central du Zaïre récolté à Yamgambi (type : *Louis 14234*, BR.).

Bibliographie : DC., Prodrome **15**, **1** : 130 (1868); *Tylostemon* in Engler et Krause, Jahrb. **26** : 387 (1899); Stapf, Journ. Linn. Soc. 37 : 111 (1905); Stapf in Thiselton-

DYER, F.T.A. 6, 1 : 177 (1909); A. CHEVALIER, Soudania 1 (1911); PELLEGRIN, Bull. Mus. Paris 34 : 228 (1928); ROBYNS, Rev. Zool. Bot. Afr. 19 : 101 (1930); A. CHEVALIER, Fl. vivant. A.O.F. : 41 (1938); ROBYNS et WILCZEK, Bull. Jard. Bot. Etat Brux. 19 : 437 (1949); KOSTERMANS, l c. 22 : 137 (1952); FOUILLOY et N. HALLÉ, Adansonia, ser. 2, 3 : 243 (1963); R. FOUILLOY, Flore du Gabon 10 (1965); KOSTERMANS, Monographia Lauracearum, Bogor (1964).



Cœlocaryon sphaerocarpum Fouilloy, *sp. nov.*

Arbor 25-30 m alta, 70-100 cm lata; cortice fusco-nitido, ligno subrubro, molli; succo rubescenti.

Ramuli juvenes pilosi mox glabri, 4-5 mm lati; gemmulis falciformibus acutis; petiolis 15-18 mm longis, 3-4 mm latis, canaliculatis, flexuosis; foliis oblanceolatis subpanduriformibus, apice acuminato, basi cuneata, 10-25 cm longis, 5-10 cm latis, utrinque glabris (raris pilis luteolis sparsis); venis utrinque circ. 7-10 subtus acute prominentibus, supra impressis; margine revoluta.

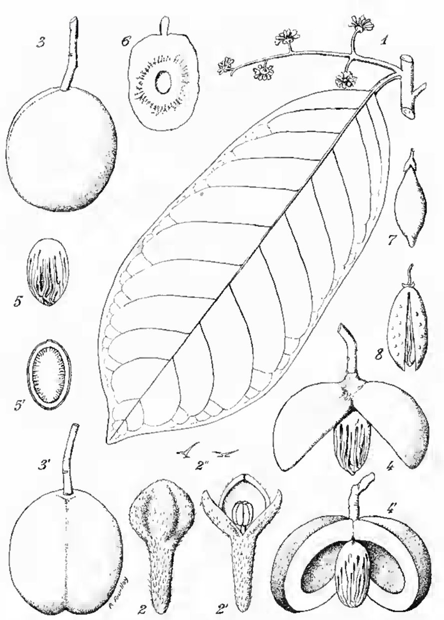
Inflorescentiae ♂ axillares 6-10 cm longae, simplices 3-8 umbellas gerentes; floribus circ. ± 25 in disco 4 mm lato pedicellis 1 mm; calyce trilobato valvato 1 mm longo, intus glabro extus pileo-naviculari; antheris tribus ovatis; floribus ♀ ignotis. Fructus baccatus subglobosus 50-55 mm altus, 40-50 mm latus, luteus, apice depressus, duobus valvis carnosis; semen 30 × 15 mm, arillo profonde laciniato usque ad apicem obtectum; albumen ruminatum, cavernula centrali.

TYPE : *J. G. Adam 3401*, f. fr. mai, Macenta, Guinée (holo-, P); *3285*, f. fl. ♂ janv., eod. loc. (para-, P).

Sont rapportés à cette espèce nouvelle : *A. Aubréville 397*, f. fr., avril à juin, Banco, Côte d'Ivoire; *1718*, f. fl. ♂ nov. (P); *Cooper 433*, f. fr. et photographie, Dukwia R., Libéria (K.).

Le genre *Cœlocaryon* est caractérisé par son albumen ruminé creusé d'une cavité centrale parfois ± oblitérée; un arille lacinié enveloppe la graine enfermée dans un péricarpe charnu déhiscent en 2 valves; les inflorescences sont des ombelles minuscules : un plateau de ± 5 mm de diamètre porte quelques dizaines de fleurs pédicellées. Un involucre monophylle enveloppe les fleurs; mais il se détache circulairement à la base très tôt et on ne l'observe que rarement en herbier. Les fleurs dioïques ont 3 sépales valvaires, les mâles renfermant des anthères soudées en couronne à l'extrémité de la colonne des filets, les femelles montrant un ovaire avec 2 stigmates sessiles; des poils naviculaires et des poils multicellulaires sériés sont fréquents sur les calices, les pédicelles et les pédoncules. Les feuilles assez coriaces ont les nervures en creux sur la face supérieure; sur la face inférieure, les nervures secondaires sont saillantes avec arête aiguë, la nervure médiane présentant des cannelures aiguës formées par la réunion des nervures secondaires. La marge est enroulée dessous.

C. sphaerocarpum est un arbre de 25-30 m de hauteur, 70-100 cm de diamètre, sans empattement. L'écorce est lisse, brunâtre, le bois tendre et rougeâtre clair. En coupant l'arbre un liquide rougissant immédiatement à l'air colore la section en rouge orangé vif. Les rameaux très jeunes sont couverts de poils roux apprimés, bientôt glabres. Les feuilles oblongues,



Pl. 2. — **Coelocaryon sphaerocarpum** Fouilloy : **1,** feuille, limbe 20 cm et racème ♂; **2, 2′, 2″,** fl.♂ de 2,5 mm, fermée, ouverte et poils naviculaires (*Adam 3285*); **3, 3′,** fruit de 55 mm vu dans 2 positions à 90°; **4, 4′,** fruit s'ouvrant, 2 positions à 180°; **5, 5′,** graine de 25 mm dans l'arille puis coupée (*Adam 3401*); **6,** fruit sec, 25 mm. coupé (*Aubréville 397*). — **Coelocaryon oxycarpum** Stapf : **7,** fruit sec, 25 mm (*Aubréville 128*); **8,** fr. mûr, frais, 30 mm (*d'après Adam*); planche établie pour les fruits d'après les dessins exécutés par le collecteur sur matériel frais et pour la fleur sur l'herbier.

parfois (individus mâles) subpanduriformes, de 10-25 × 5-10 cm, sont aiguës au sommet avec 7-10 paires de nervures latérales, des nervures tertiaires peu visibles et un pétiole canaliculé, flexueux, de 15-18 × 3-4 mm.

Les inflorescences mâles sont disposées en racèmes non ramifiés de 6-10 cm portant 3-8 petites ombelles sur des pédoncules de 4-8 mm; chaque ombelle, après la chute de l'involucre, comporte un disque plat de 4 mm de diamètre sur lequel sont dressées ± 25 fleurs pubescentes à poils naviculaires apprimés; colonne staminale à 3 anthères, 2 loculaires. L'inflorescence femelle est inconnue, sinon par ce que laisse prévoir l'infrutescence: ombelle simple isolée.

Le fruit pendant, bacciforme, subglobuleux, à sommet déprimé, de 50-55 mm de haut et 40-50 mm de large, légèrement bilobé, est jaune à maturité et s'ouvre en 2 valves pour libérer une graine souvent pointue et enlacée jusqu'au sommet par les lanières de l'arille rouge. L'albumen ruminé à la surface est creusé d'une cavité centrale.

Il est sans doute imprudent de vouloir cerner une « nouvelle » espèce de *Cœlocaryon* quand on considère le sort de nombreuses « espèces » de ce genre de Myristicacées : *C. klainei* Pierre, *C. cuneatum* Warb., *C. multiflorum* Warb., devenues synonymes de *C. preussii* Warb.; *C. staneri* Ghesquière devenu synonyme de *C. botryoides* Vermoesen. Cependant les dessins d'après matériel frais de J. G. Adam en Guinée et de A. Aubréville en Côte d'Ivoire permettent de penser que l'on est en présence d'un *Cœlocaryon* différent de *C. oxycarpum* par son fruit, de *C. preussii* par son inflorescence mais assez proche de *C. botryoides*. Dans la Flore de la Côte d'Ivoire, le fruit sphérique d'un arbre nommé localement « viéda » est rapporté au *C. oxycarpum*, l'auteur estimant qu'à complète maturité le fruit de cette espèce peut ainsi s'arrondir et que la pointe qui justifiait son nom disparaît. Mais J. G. Adam a dessiné des fruits mûrs paraissant bien appartenir à *C. oxycarpum* et restés petits et aigus tandis que d'autres arbres produisent les gros fruits sphériques du « viéda ». Il est donc possible d'établir une clé des *Cœlocaryon* d'après les récoltes conservées au Muséum de Paris, les descriptions et les figures des auteurs tout en remarquant que les feuilles ne donnent guère de caractères décisifs. Ghesquière note pour les échantillons de Staner : limbe arbre ♂ rarement panduriforme, arbre ♀ limbe souvent panduriforme; les plantes de J. G. Adam et A. Aubréville montrent l'inverse : limbe ♂ panduriforme, limbe ♀ non.

CLÉ DES *CŒLOCARYON*

1. Inflorescences mâles et femelles deux fois ramifiées; fruit ellipsoïde allongé 25-40 × 15-30 mm; graine obtuse 25-28 × 12-13 mm; limbe lancéolé : largeur maximale située à mi-longueur ou au tiers supérieur; 7-10 paires nervures secondaires.................................. *C. preussii* Warburg (Zaïre, Gabon, Cameroun, Rép. Centre Afr., Nigéria.)

1'. Inflorescences mâles en grappes simples d'ombelles, les femelles en ombelle simple ou 2 ombelles superposées; limbe souvent subpanduriforme : largeur maximale au tiers supérieur avec léger rétrécissement au tiers inférieur.

2. Ombelles ♀ simples, isolées; 8-12 paires de nervures secondaires; fruit ellipsoïde allongé, moyen 35-40 × 20-30 mm; graines 25-30 × 12-18 mm obtuses; des racines échasses; arbre des marécages. . *C. botryoides* Vermoesen
(Zaïre, Rép. Centre Afr., Cameroun.)
2'. Ombelles ♀ simples ou 2 superposées; 7-10 paires de nervures secondaires; fruit petit <30 mm ou très gros > 40 mm.
   3. Fruit petit 25-30 × 10-12 mm à base amincie et sommet en pointe; graine obtuse de 15 × 8 mm.................... *C. oxycarpum* Stapf
   (Côte d'Ivoire, Guinée, Sénégal.)
   3'. Fruit gros, subsphérique : 50-55 mm de haut, 40-50 mm de large, sommet déprimé; graine 30 × 15 mm à pointe aiguë ou non; terrains exondés, pas de racines échasses.... *C. sphaerocarpum* Fouilloy
   (Côte d'Ivoire, Guinée, Libéria.)

BIBLIOGRAPHIE : *Cœlocaryon* in WARBURG, Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berl. (1895); Monographie des Myristicacées (1897); *C. klainei* PIERRE, Rev. Cult. Colon. 12 : 132 (1903); *C. multiflorum* et *cuneatum* in ENGLER, Jahrb. 33 : 385 (1904); *C. klainei, preussii* et *oxycarpum* in STAPF, F.T.A. 6, 1 : 162 (1909); *C. botryoides*, Man. Ess. For. Congo Belge : 59 (1923); A. AUBRÉVILLE, Fl. forest. Côte d'Ivoire 1 : 126 (1936); *C. staneri*, Rev. Zool. Bot. Afr. 28 : 232 (1936); TROUPIN et GILBERT in Fl. Congo Belge et Rwanda-Burundi 2 : 396 (1951); HUTCH. et DALZIEL, F.W.T.A., ed. 2 (1958).

*
* *

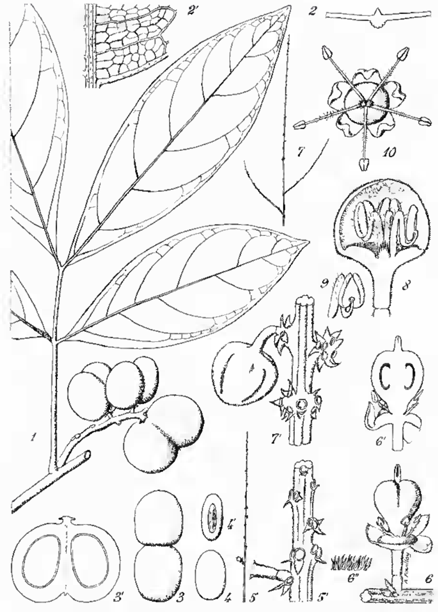
Crossonephelis adami Fouilloy, *sp. nov.*

Arbor 15 m alta, cortice laevi; ligno durissimo, albo-luteolo.

Rami teretes; foliis pari-pinnatis 2-jugis; petiolo (2)-5-(8) cm longo, rachi tereti 2-3 cm longo; foliolis suboppositis, ellipticis, 8-15 cm longis, 3-5,5 cm latis, basi cuneata, apice acuminato, in sicco pallide viridibus, glabris, nervo medio utrinque pilis minutissimis adpressis, petiolulis 5 mm longis. Racemi fuscopuberuli circ. 4-15 cm longi, simplices vel ramosi; floribus ♂ alabastro globoso villoso, disco puberulo; staminibus plerumque 5, filamentis 3,5 mm (fl. ♂) vel 1 mm (fl. ♀) villosis, in alabostro geniculatis; antheris villosis; germinibus puberulentis. Fructus bilobatus 4 cm altus, 5 cm latus, semine 2,5 cm longo.

TYPE : *J. G. Adam 26139*, fl. ♂, Libéria, 400-600 m (holo-, P.); *26138*, fl. ♀, *24792*, f. fr., eod. loc. (para-, P.).

Le genre *Crossonephelis* a été créé par BAILLON en 1874 (Adansonia, ser. 1, **11** : 245) pour un arbre de Madagascar récolté par PERVILLÉ. En 1887, RADLKOFER décrivait le *Melanodiscus africanus* sur un échantillon originaire du Nigéria récolté par MOLONEY, puis en 1894 le *Melanodiscus oblongus* du Kilima Njaro. Sur des récoltes de LE TESTU, PELLEGRIN fonde le *Melanodiscus unijugatus* en 1938. Dans une révision des Sapindacées de Madagascar, parue en 1968 dans les Mémoires du Muséum de Paris, CAPURON montre que les genres *Melanodiscus* et *Crossonephelis* ne sauraient être nettement distingués et propose de ne conserver que le plus ancien, *Crossenephelis* (p. 84). Ce sont des Sapindacées à feuilles paripennées, à inflorescences spiciformes groupant des cymules pauciflores; les fleurs sont polygames, sans pétales, avec disque placentiforme ou en cône surbaissé, rouge-noirâtre;



Pl. 1. — **Crossonephelis adami** Fouilloy : **1**, feuille et infrutescence, grande foliole 15 cm; **2, 2'**, coupe nerv. méd. et pilosité face inf. grossie 5 fois; **3, 3'**, fruit vu dessus et coupé en long; **4, 4'**, graine, profil et côté hile (*Adam 24792*); **5**, inflor. ♀ de 4 cm; **5'**, portion médiane grossie, diam. 1,5 mm; **6, 6', 6"**, fl. ♀ nouée, sa coupe, sa pilosité grossie, pédicelle 3 mm (*Adam 26318*); **7**, inflor. ♂ de 13 cm; **7'**, portion grossie, diam. 0,5 mm ; **8**, coupe d'un bouton; **9**, étam. tirée du bouton, face ext.; **10**, fl. épanouie vue dessus, disque diam. 2,5 mm (*Adam 26139*); planche établie pour les fruits d'après le dessin exécuté par le collecteur sur matériel frais et en partie sur matériel sec pour les fleurs.

l'ovaire a deux loges uniovulées; le fruit est une baie à deux lobes avec deux graines; embryon droit. L'aire géographique du genre s'étendait ainsi de Madagascar au Nigéria; elle se prolonge maintenant jusqu'au Libéria grâce aux récoltes de J. G. ADAM, types et paratypes de *Cr. adami.*

Cette nouvelle espèce est un arbre d'une quinzaine de mètres au fût droit, peu élargi à la base, à écorce lisse, foncée, de tranche mordorée, courtement fibreuse; le bois blanc-beige est très dur. Les jeunes rameaux sont arrondis.

Les feuilles sont glabres sauf quelques fins poils apprimés sur les deux faces de la nervure médiane; elles sont alternes avec deux paires de folioles subégales, légèrement acuminées, membraneuses, 5-7 paires de nervures latérales; le pétiole de 5-8 cm est cylindrique comme le rachis de 2-3 cm; le limbe varie de 8-15 × 3-5,5 cm avec pétiolule renflé et ridé de 5 mm.

Les racèmes axillaires simples sont, soit solitaires, soit groupés, mesurant 4-12 cm de longueur; ils peuvent porter aussi 2-3 rameaux de 4-5 cm dès la base formant une inflorescence de 13-15 cm au total; les axes florifères sont cannelés, très finement pubescents brunâtres; ils portent des cymules scorpioïdes très contractées et sessiles, peu serrées; les boutons ovoïdes, finement pubescents bronzés (poils de moins de 0,05 mm) mesurent 2 mm de diamètre sur un pédicelle de 1 mm articulé au tiers inférieur. Les fleurs mâles jaune-bronzé sont groupées par 3-9 dans chaque cymule et mesurent 7 mm de diamètre épanouies; les 5 sépales de 1,5 mm à extrémité repliée vers le haut sont velus très finement (poils 0,1 mm) à l'extérieur et moins densément mais avec poils plus fins et frisés à l'intérieur; les 5 étamines alternisépales portent sur de longs filets (3-5 mm) velus, blanchâtres, ployés dans le bouton, des anthères de 0,8 mm à base élargie, blanches puis beiges avec quelques poils sur le sommet des loges; le filet s'insère au tiers inférieur de l'anthère. Le disque aplati mesure 2,5 mm de diamètre; il est densément pubérulent (poils de 0,05 mm), extrastaminal; au centre, l'ovaire rudimentaire est bilobé, hirsute. Les fleurs femelles (ou hermaphrodites, car l'examen du pollen a montré des grains mieux constitués que ceux des fleurs mâles, CERCEAU et DEROUET) groupées par 1-3 dans chaque cymule mesurent 4 mm de diamètre épanouies; les 5 étamines sont plus courtes que les sépales, leurs filets sont velus et leurs anthères portent quelques poils au sommet. Leur disque plat est pubérulent comme l'ovaire bilobé (poils de 0,1 mm); le style simple, pubescent, porte deux lignes stigmatiques latérales glabres. Chaque ovule présente une insertion large à mi-hauteur. Les baies hautes de ± 4 cm sont jaunes et glabres à maturité, aplaties latéralement, nettement bilobées; leur pulpe charnue contient 2 graines ovoïdes de 2,5 cm à hile latéral allongé. Le style laisse un mucron sur le fruit.

MATERIEL PROVENANT DU LIBÉRIA : Monts Nimba, forêts sempervirentes des bas versants vers 400-600 m d'altitude; environs de Grassfield : *J. G. Adam 26120, 26139,* fl. ♂ sept.; *26318,* fl. ♀ sept.; *24748, 24792,* fruits nov.

CLÉ DES *CROSSONEPHELIS*

1. Feuilles 2-4-juguées avec 1re paire de folioles stipuliformes, c'est-à-dire folioles de base 2-3 fois plus petites que les suivantes et pétiole de 5-10 mm; bractéoles de 2-10 mm en alène; étamines à filet glabre; fleurs isolées : cymules uniflores.

   2. Folioles subcoriaces de 6-10 × 2,5-3 cm; 7-8 paires de nervures glabres; rachis prolongé par une alène de 2 mm; inflorescences 6-10 cm portant 4-5 rameaux de 1-3 cm; bractéoles 2 mm; fleurs subsessiles : pédicelle 0,5 mm; bouton 1,5-2 mm; 5 sépales, 5-(6) étamines alternisépales; filet court, droit dans le bouton; disque glabre avec quelques poils de 0,1-0,2 mm au bord; fruit 15 mm jaune, velouté, pédoncule 4 mm; arbre de 15 mm.................... *Cr. oblongus* (Radlk.) Capuron (Afrique orientale.)

   2'. Folioles papyracées de 13-20 × 6-8 cm; 6-7 paires de nervures velues 2 faces ainsi que la nervure médiane; rachis non prolongé en alène; inflorescences 15-18 cm portant 1-5 rameaux de 5-10 cm; bractéoles 10 mm; pédicelles 3 mm; bouton 2-3 mm; 4-5 sépales; 5-7 étamines à longs filets ployés dans le bouton, ni alternisépales, ni épisépales; disque glabre, ± verruqueux; arbre de 6 m. *Cr. africanus* (Radlk.) Capuron (Nigéria, Cameroun occidental.)

1'. Feuilles 1-2-3 juguées, sans folioles inférieures stipuliformes : folioles de chaque paire sub-égales, pétiole (1)-3-5 cm; bractéoles triangulaires ou lancéolées; étamines à filets glabres ou velus; cymules 1-9-flores.

   3. Feuilles (2)-3-juguées; folioles avec ou sans acumen, 5-10 × 3-4 cm, glabres, chartacées, discolores, dessus rougeâtre brillant, dessous vert mat, ± 7 paires de nervures; rachis prolongé par un mucron de 1 mm ou une alène de 5-6 mm; inflorescences terminales 15-25 cm rameuses à la base; axes tomenteleux jaunes; cymules ± 7 flores; 4 sépales; 4 étamines glabres épisépales; disque glabre à 4 lobes alternisépales; fruit 2-3 cm; arbre 6-15 m............ *Cr. pervillei* Baillon (Madagascar.)

   3'. Feuilles 1-2-juguées; folioles ± acuminées, glabres sauf nervure médiane légèrement velue dessous, concolores, papyracées ou chartacées; rachis sans prolongement; inflorescences axillaires 5-15 cm rameuses à la base, cymules distantes sur des axes pubérulents ou pubéscents; (4)-5 sépales; (4)-5 étamines alternisépales; disque sans lobes nets.

      4. Folioles 12-20 × 3-6 cm à ± 8 paires de nervures; acumen de 2 cm; nervure médiane puberulente dessous : poils de <0,05 mm; pétiole (1)-3-(5) cm; inflorescences 5-10 cm avec 1-2 rameaux de 2-3 cm, axes pubérulents; cymules 1-(3)-flores, bractéoles 1,5 mm; pédicelles 2-3 mm; 5 sépales; 5 étamines à filets glabres; disque glabre; arbuste de 3 m............... *Cr. unijugatus* (Pellegr.) Capuron (Gabon, Zaïre.)

      4'. Folioles 8-15 × 3-5,5 cm à 5-7 paires de nervures; acumen de 5 mm; quelques poils apprimés de 0,05 mm sur les 2 faces de la nervure médiane; pétiole (2)-5-8 cm; inflorescences 5-15 cm avec 1-4 rameaux de 3-5 cm; axes pubescents; cymules ♀ 1-3-flores, les ♂ 3-9-flores avec bractéoles de 0,5-1 mm; pédicelle 1 mm; (4)-5 sépales; (4)-5-(6) étamines à filets velus; disque densément pubérulent; fruit ± 4 cm, bilobé, jaune et glabre à maturité; arbre 15 m..................................... *Cr. adami* Fouilloy (Libéria.)

BIBLIOGRAPHIE : *Crossonephelis* in BAILLON, Hist. Pl. **5** : 352 (1874); *Cr. pervillei* in BAILLON, Adansonia, ser. **1, 11** : 245 (1874); RADLKOFER in ENGLER, Pflanzenr. (1931-34); *M. unijugatus* in PELLEGRIN, Bull. Mus. Paris : 293 (1938); HUTCH. et DALZ., F.W.T.A. ed. 2, **1** : 720 (1958); HAUMAN, Fl. Congo Belge 9 (1960); CAPURON, Révision des Sapindacées de Madagascar, Mém. Mus. Nat. Hist. Nat. Paris **19** : 84 (1968).

Attaché au Muséum d'Histoire Naturelle
Laboratoire de Phanérogamie.